

INFORMAZIONI PERSONALI **Franca Padoani**

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/07/2015–30/04/2021

**Responsabile Laboratorio**

ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

- Responsabile del Laboratorio Progettazione e Supporto Tecnico per la Sicurezza e la Sostenibilità Nucleare, nell'ambito della Divisione Sicurezza e Sostenibilità del Nucleare, del Dipartimento Fusione e tecnologie per la Sicurezza Nucleare (FSN-SICNUC-PSSN). Le attività del Laboratorio, che è un riconosciuto punto di eccellenza per la progettazione di nocciolo, hanno una forte impronta internazionale e spaziano da progetti europei su progettazione e analisi di sicurezza per sistemi nucleari innovativi, security nucleare e CBRN, ad accordi bilaterali e multinazionali; includendo attività con le maggiori Organizzazioni Internazionali del settore nucleare (IAEA, NEA) e attività di servizio con industrie nazionali e non.
- Responsabile tecnico della Convenzione con il Ministero dello Sviluppo degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI) per il supporto agli adempimenti italiani per la verifica del Trattato sul Bando Totale degli Esperimenti Nucleari (CTBT). La Convenzione, che prevede un contributo finanziario del MAECI, nel 2020 sarà alla sua dodicesima annualità.
- Coordinatore di progetto e responsabile scientifico ENEA di progetti europei DEVCO e DG-HOME nell'ambito della security CBRN e capacity building.
- Sous-Sherpa Italiano per il Nuclear Security Summit (NSS), designata dal MAECI, da ottobre 2014 fino alla conclusione del processo NSS (2016). Membro del team a supporto dello Sherpa italiano dal 2009 e partecipazione a tutte le riunioni Sherpa e ai quattro Vertici (2010, 2012, 2014 e 2016). In questo ambito, designata dal MAECI per la implementazione del Joint Statement lanciato dall'Italia su "Nuclear Security Training and Support Centers/Centers of Excellence", per il quale ha promosso e organizzato un High-Level Event con la Commissione Europea e la IAEA (Bologna, 2015). Dalla conclusione del processo NSS, esperto e delegato italiano al Nuclear Security Contact Group (NSCG), follow-up del NSS Sherpa network.
- Capo delegazione del G7 Nuclear Safety and Security Group (NSSG) per l'Italia; Presidente durante la Presidenza G7 italiana del 2017 e Vice Presidente in quella del 2009. Durante le Presidenze italiane ha promosso e organizzato, con IAEA e Commissione Europea, due International Workshops centrati sulla formazione per safety, security e sostenibilità, principalmente per i paesi in via di sviluppo. Nel contesto del Workshop del 2009 è stata elaborata l'idea, sposata dal Governo Italiano che l'ha lanciata al NSS del 2010, di una Scuola Internazionale per la Nuclear Security a Trieste in collaborazione con IAEA e ICTP, per la cui promozione ancora collabora con eventi specifici, eg Side Events IAEA a Conferenza Generale (2015) e ICONS (2020) oltre alla Cerimonia di Diploma a Bologna per il 5° anniversario della Scuola (2015). Nel G7-Global Partnership Working Group, segue il Nuclear and Radiological Security Sub-Working Group (NRSWG) e il Centres of Excellence Sub Working Group (CoEWG).
- In ambito IAEA segue eventi e incontri tecnici rilevanti per la safety e security. Formalmente è rappresentante italiano (designata dal MAECI) nel Nuclear Security Guidance Committee per i trienni 2015-2017 e 2018-2020. Punto di contatto nel Nuclear Security Training and Support Centres Network (NSSC Network) e parte del suo Management Board nel biennio 2015-2016. Membro del Working Group on Radioactive Source Security.
- Rappresentante Italiano del Nuclear Science Committee di OECD/NEA dal 2014.
- Designata dal MiSE come rappresentante italiano nei due gruppi di lavoro di IFNEC (International Framework For Nuclear Energy Cooperation) Reliable Nuclear Fuel Services Working Group (RNFSWG) e Infrastructure Development Working Group (IDWG).
- Vice rappresentante per EURATOM del Gen IV International Forum (GIF) Proliferation Resistance and Physical Protection Working Group (PRPPWG).
- Consigliere di Amministrazione di SIET (2013-2015)

- Lezioni e seminari a livello ENEA, nazionale, europeo e internazionale (es. Ministero della Difesa, ENSTII, NATO, Università) in materia di salvaguardie, non proliferazione, sicurezza e cultura della sicurezza.

23/04/2010–30/06/2015

**Responsabile Laboratorio**

ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

- Responsabile del Laboratorio Analisi e Progettazione del Nocciolo e degli Schermaggi, della Unità Tecnica Metodi per la Sicurezza dei Reattori e del Ciclo del Combustibile (UTFISSM-PRONOC). Le attività di PRONOC sono continuate nel Laboratorio PSSN.

01/08/2006–22/04/2010

**Ricercatore senior**

ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

- Responsabile delle attività su nuclear security e non proliferazione nella Divisione FISS-NUC

01/07/2002–31/07/2006

**Section Chief**

01/08/1997–31/06/2002

**Senior Officer**

CTBTO - Comprehensive Test Ban Treaty Organization, Vienna (Austria)

- Responsabile per la localizzazione, costruzione, operazione e manutenzione della rete di monitoraggio di radionuclide dell'International Monitoring System (IMS), consistente in 80 stazioni dotate di strumentazione per il rilevamento di particolato e xeno radioattivi dislocate un tutto il globo e di 16 laboratori. Lo scopo della rete era la verifica degli adempimenti del CTBT. La Sezione includeva più 15 Officers di diversa nazionalità e background e la gestione di un budget annuo (escluso il personale) di circa 10 milioni di dollari.

26/04/1983–31/07/1997

**Ricercatore**

ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

- Calcoli di schermaggio con codici Monte Carlo.
- Analisi di non proliferazione.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1973–1979

**Laurea Magistrale in Ingegneria Nucleare**

Università di Bologna  
Voto: 98 su 100

1979

**Abilitazione Prof. Ingegnere presso Università di Bologna**

2000-2005

**Corsi di management alla Webster University, Vienna**

- 2005 Conflict Management
- 2002 Leadership
- 2000 Project Management

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Altre lingue

Italiano

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
<i>Inglese</i>	C2	C2	C2	C2	C2
<i>Francese</i>	C2	C2	C1	C1	B2
<i>Spagnolo</i>	C2	C2	C1	C1	B2

Spagnolo: Language Proficiency Certificate Rilasciato dalle Nazioni Unite, gennaio 2002

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative**

- Eccellenti capacità di comunicare a vari livelli, acquisita dalla lunga esperienza con Istituzioni, Autorità nazionali, Agenzie, Istituti di ricerca, Industria e Organizzazioni internazionali.

## Competenze organizzative e gestionali

- Responsabile di Laboratorio all'ENEA dal 2010
- Dal 2002 al 2006, al CTBTO, responsabile di uno staff di 15 funzionari di diversa nazionalità e background e della gestione di un budget annuo (escluso il personale) di circa 10 milioni di dollari.
- Promotrice e organizzatrice di eventi internazionali di rilievo, anche in collaborazione con MAECI e Organizzazioni Internazionali.

## Competenze informatiche

- buona padronanza degli strumenti Microsoft Office, inclusa gestione database

## PUBBLICAZIONI E PARTECIPAZIONI

## Pubblicazioni

Più di 60 pubblicazioni scientifiche su argomenti principalmente legati a: sviluppo, ricerca e applicazione di metodi Monte Carlo in campo reattoristico e radioprotezione; monitoraggio ambientale; safety, security e sostenibilità; e cultura della sicurezza.

## Conferenze e Seminari

Partecipazione a conferenze e seminari nazionali e internazionali, con numerose contributi a eventi anche come Invited Speaker.

## Appartenenza a gruppi di lavoro e comitati internazionali (sommario)

- G7 Nuclear Safety and Security Group (G7-NSSG): Capo delegazione per l'Italia; Presidente durante la Presidenza G7 italiana del 2017 e Vice Presidente in quella del 2009.
- G7-Global Partnership Working Group (G7-GPWG): Delegato italiano nel Nuclear and Radiological Sub Working Group (NRSWG)
- Nuclear Security Summit (NSS) process: Sous-Sherpa per il NSS-2016 (2014-2016) e esperto nello Sherpa team dall'inizio (2009) fino alla conclusione del processo (2016). Il follow up è il Nuclear Security Contact Group (NSCG).
- Nuclear Security Contact Group (NSCG): esperto italiano dalla sua creazione (2016), a seguito conclusione del NSS process
- Global Dialogue on Nuclear Security Priorities della Nuclear Threat Initiative (NTI), NGO leader in materia: esperto (invitato), dalla sua creazione durante il NSS a ora nel post-NSS.
- IAEA Nuclear Security Guidance Committee (NSGC): Membro Italiano per i trienni 2015-2017 e 2018-2020.
- IAEA Nuclear Security Training and Support Centres Network (NSSC Network): Punto di Contatto per l'Italia dalla sua creazione e parte del Management Board nel biennio 2015-2016
- Global Initiative to Combat Nuclear Terrorism (GICNT): delegata italiana fin dall'inizio (2007) e parte del Nuclear Detection Working Group dalla sua creazione
- Nuclear Science Committee (NSC) di OECD/NEA: Rappresentante italiano dal 2014
- International Framework For Nuclear Energy Cooperation (IFNEC): Rappresentante italiano nel Reliable Nuclear Fuel Services Working Group (RNFSWG) e nell'Infrastructure Development Working Group (IDWG) dal 2013
- Gen IV International Forum (GIF) Proliferation Resistance and Physical Protection Working Group (PRPPWG): Vice rappresentante per EURATOM dal 2007